UNA NUEVA ESPECIE DE CROTALARIA (LEGUMINOSAE) DEL VALLE DE MEXICO

Judith Espinosa G.
Laboratorio de Botánica Fanerogámica
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Instituto Politécnico Nacional
México 17, D.F.

Al hacer la revisión del género Crotalaria de la familia Leguminosae para la Flora del Valle de México, se encontró un ejemplar determinado como Crotalaria angulata Mill., cuyas características no corresponden a las de esta especie, actualmente considerada como sinónimo de C. rotundifolia var. vulgaris Windler.

Después de revisar el trabajo de Windler*, llegamos a la conclusión de que dicho ejemplar no corresponde a ninguna de las especies ahí descritas, por lo que pensamos que se trata de una nueva especie.

Crotalaria rzedowskii Espinosa sp. n.

Planta herbacea, annua, erecta, 20-40 cm alta; radix palaris, 1.5-3 mm diametro in parte crassissima; caulis cylindricus, 2 mm diametro, e basi ramosus, pubescens, trichomatibus patentibus, 1-1.5 mm longis; stipulae una vel duae per plantam, aliquod nullae, foliaceae, decurrentes, lobis nullo modo acutis nec patentibus sed brevibus et rotundatis; folia simplicia, elliptico-oblonga, 1.5-4.5 cm longa, 1-2 cm lata, apice rotundato, marginibus integris, basi cuneata, utrinque pubescentia, trichomatibus 1-1.5 mm longis, petiolo 2 mm longo; inflorescentiae oppositifoliae, pedunculo 2-8 cm longo, floribus 4-5 per racemum; bracteae lineari-lanceolate, 3-5 mm longae, 0.5 mm latae; pedicellus 3-4 mm longus, pilosus; bracteolae lineares, 3-5 mm longae, 0.5 mm latae; calyx 10-14 mm longus, pilosus, trichomatibus adpressis 1 mm longis, tubo 3-4 mm longo;

* Windler, D. R. Systematic studies in Crotolaria sagittalis L. and related species in North America (Leguminosae). Phil. D. Thesis. Dept. of Botany. University of North Carolina. Chapel Hill. 1970.

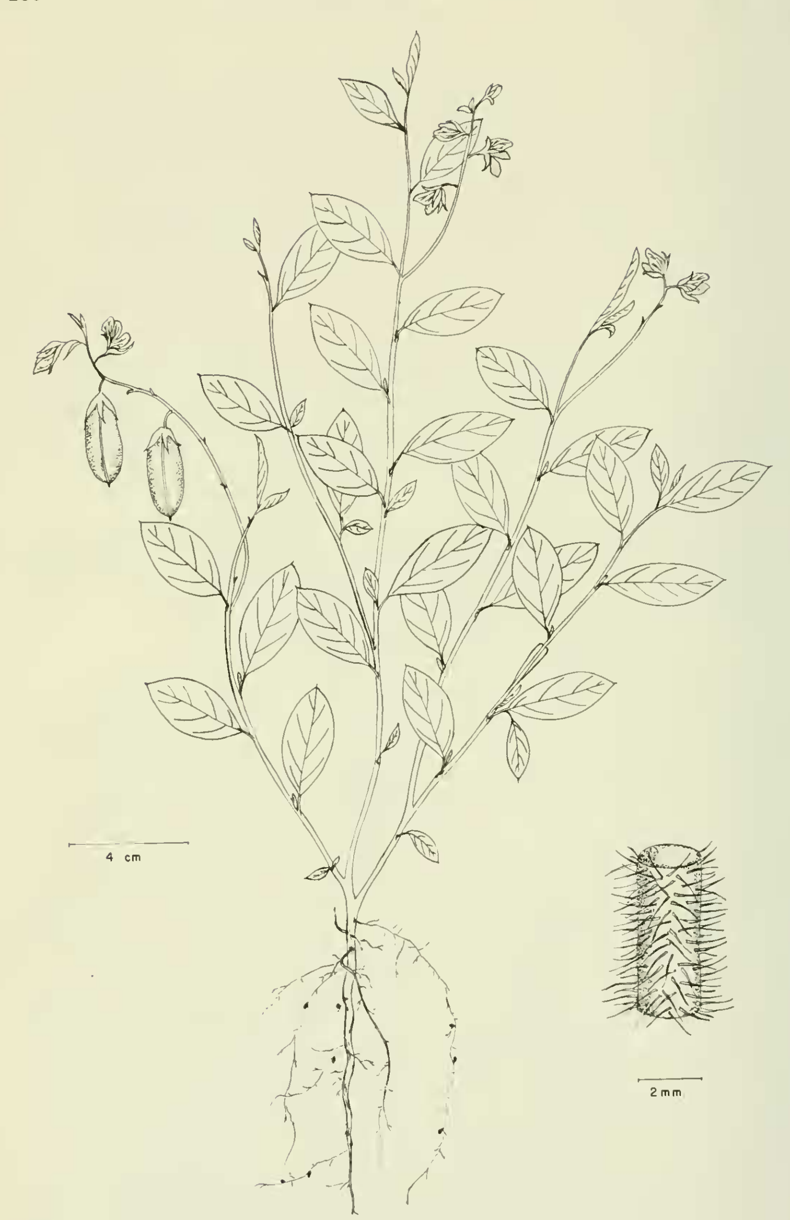


Fig. 1.- Crotalaria rzedowskii Espinosa sp. n.

corolla lutea, vexilium vittis vinosis, 10 mm longum, parte superiore 5 mm latum; stamina 10, 5 antheris 1 mm longis, cetera 5 antheris 0.5 mm vel minus longis; stylus 7 mm longus; legumen 2-3 mm longum, 1 cm diametro, glabrum, juventute viride-flavidum, demum nigrum.

Planta herbácea, anual, erguida, de 20 a 40 cm de altura; raíz pivotante de 1.5 a 3 mm de diámetro en su parte más gruesa; tallo cilíndrico, de 2 mm de diámetro, ramificado desde la base, pubescente, con los tricomas extendidos, de 1 a 1.5 mm de largo; estípulas una o dos en toda la planta, a veces ausentes, foliáceas, decurrentes y sin lóbulos agudos extendidos, sino breves y redondeados, hojas simples, elíptico-oblongas, de 1.5 a 4.5 cm de largo por 1 a 2 cm de ancho, ápice redondeado, borde entero, base cuneada, haz y envés pubescente con tricomas de 1 a 1.5 mm de largo, pecíolo de 2 mm de largo; inflorescencias opositifolias con el pedúnculo de 2 a 8 cm de largo, flores 4 a 5 en cada racimo; bracteas linear-lanceoladas, de 3 a 5 mm de largo por 0.5 mm de ancho; pedicelo de 3 a 4 mm de largo, piloso; bracteolas lineares de 3 a 5 mm de largo por 0.5 mm de ancho; cáliz de 10 a 14 mm de largo, piloso, con los tricomas adpresos de 1 mm de largo, tubo de 3 a 4 mm de largo; corola amarilla, estandarte listado de rojo-guinda, de 10 mm de largo por 5 mm de ancho en la parte superior; estambres 10, 5 de ellos con las anteras de 1 mm de largo y los otros 5 con las anteras de 0.5 mm de largo o menos; estilo de 7 mm de largo; legumbre de 2 a 3 cm de largo por 1 cm de diámetro, glabra, de color verde-amarillento cuando no está madura y negra después. Semillas de color verde amarillento, brillantes, de 2 mm de largo. Florece de septiembre a diciembre y fructifica de noviembre a febrero.

Habitat: Es una planta escasa en laderas húmedas del sur del Valle de México con vegetación de encinar, en las que se ha colectado entre 2400 y 2700 m de altitud.

Tipo: MEXICO: DISTRITO FEDERAL: DELEGACION DE TLALPAN: Cerca de Xicalco, sobre la carretera México-Cuernavaca; alt. 2700 m; en ladera andesítica con vegetación de encinar; 25 IX 1966; J. Rzedowski 23205 (ENCB).

Otros ejemplares examinados y tomados en cuenta para la descripción: MEXICO: DISTRITO FEDERAL: DELEGACION DE TLALPAN: Cerca del Mirador, a un lado de la carretera vieja México-Cuernavaca; alt. 2700 m; encinar perturbado; 4 VIII 1972; J. Espinosa 1041 (ENCB). DELEGACION DE XOCHIMILCO: Santa Cecilia; alt. 2550 m; bosque de encinos; 3 X 1976; A. Ventura 2226 (ENCB). Cerro de Santa Cecilia; alt. 2500 m; en ladera con bosque de encino; 6 XI 1976; A. Ventura 2372 (ENCB). Rancho del Conejo; alt. 2400 m; en bosque de encino; 30 I 1977; A. Ventura 2552 (ENCB).

Esta especie pertenece a la subsección Iocaulon de la sección Calycinae del género _Crotalaria_ (Windler op. cit.). La presencia de inflorescencias opositifolias y de pubescencia formada de tricomas extendidos, la aproximan a _C. sagittalis_ L., pero sobre todo a _C. rotundifolia_ var. _vulgaris_ Windler. De la primera difiere en la escasez de estípulas y la forma de las mismas. De la segunda, por ser una planta anual erguida y no perenne y debumbente.